الصف
الخامس
الابتدائي
٢٠٢٣

بنك أسئلة

المتميز

أ/ محمود سعيد

بنك أسئلة المتميز

العلـــوم

5 الصف الخامس

الفصل الدراسي الثاني

إعداد

د / منى عزام   د / ماريو صلاح







بنك أسئلة المتميز الشامل في مادة «العلوم»

على مقررات الفصل الدراسي الثاني

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة

١ كل مما يلي من خصائص البحيرات ما عدا
- (أ) غالبًا ما تكون مالحة
- (ب) محاطة باليابسة من جميع الجهات
- (جـ) أحيانًا ما تكون صالحة
- (د) غالبًا ما تكون عذبة

٢ أي الأجسام التالية سيتغير اتجاه حركته بسبب قوة الجاذبية ....
- (أ) طفل يسقط من أعلى الزحلوقة
- (ب) كرة تسقط من أعلى لأسفل
- (جـ) سيارة تتحرك على الطريق
- (د) قذف كرة لأعلى في الهواء

٣ الماء الذي يتدفق من منطقة عالية الارتفاع إلى منطقة منخفضة الارتفاع هو ماء .... وفى النهاية يلتقي بالبحر عند منطقة ....
- (أ) المحيط / شديدة العمق
- (ب) النهر / المصب
- (جـ) البحيرة / المد والجزر
- (د) البحر/ الجريان السطحي

٤ يمكننا ملاحظة قوة الجاذبية الأرضية من خلال ....
- (أ) سقوط تفاحة من الشجرة
- (ب) سقوط ولد من الدراجة
- (جـ) سكب الماء في الكوب
- (د) كل ما سبق

٥ تشكل الجبال والهضاب والتلال الغلاف ....
- (أ) المائي
- (ب) الأرضي
- (جـ) الجوي
- (د) الحيوي

٦ تؤثر جاذبية .... في حركة المد والجزر في مياه المحيطات.
- (أ) الارض
- (ب) الشمس
- (جـ) القمر
- (د) المشترى

٧ يتشكل نظام الأرض من .... أغلفة .
- (أ) ستة
- (ب) ثلاثة
- (جـ) اربعة
- (د) خمسة

٨ يعمل الباراشوت على ....
- (أ) زيادة سرعة سقوط الجسم إلى الأرض
- (ب) تباطؤ سرعة سقوط الجسم إلى الأرض
- (جـ) تقليل مقاومة الهواء لسقوط الجسم
- (د) زيادة سحب الجسم إلى أسفل

٩ يحدث تفاعل الغلاف .... عند قيام النبات بعملية البناء الضوئي.
- (أ) الجوي مع الغلاف الحيوى
- (ب) الحيوي مع الغلاف الارضى
- (جـ) المائي مع الغلاف الحيوي
- (د) الجوى مع الغلاف الارضى

١٠ كلما زادت .... زادت قوة جاذبيته.
- (أ) كتلة الجسم
- (ب) حجم الجسم
- (جـ) سرعة الجسم
- (د) درجة حرارة الجسم

١١ تستمد الآبار والينابيع مياهها من ....
- (أ) مياه الأنهار
- (ب) مياه الأمطار
- (جـ) المياه الجوفية
- (د) مياه البحار

١٢ ما هي القوة غير المرئية التي تسحب الأجسام نحو الأرض ....

أ المغناطيس   ب الجاذبية   ج الوزن   د إعادة

١٣ تعيش .... فى قاع البرك

أ ديدان العلق   ب زهور اللوتس   ج الضفادع   د السلمندر

١٤ الخط الافتراضي الذي يمر عبر قطبي الكرة الأرضية يسمى ....

أ محور الأرض   ب مدار الأرض   ج النمط   د الظل

١٥ لتقليل إهدار الماء يجب علينا ....

أ غلق صنبور الماء أثناء غسل الشعر   ب زيادة زمن الاستحمام   ج تقليل زمن الاستحمام   د أ و ج معا

١٦ بسبب .... تبدو النجوم وكأنها تتحرك في السماء

أ انعكاس ضوء الأرض على القمر   ب انعكاس ضوء الكواكب على القمر

ج انعكاس ضوء الشمس على القمر   د الإضاءة الذاتية للقمر

١٧ كل مما يلي من مصادر المياه الصالحة للشرب ماعدا ....

أ الامطار   ب المحيطات   ج المياه الجوفية   د الجداول المائية العذبة

١٨ قد تلاحظ تجمعات نجمية مختلفة أكثر في فصل ....

أ الربيع   ب الخريف   ج الصيف   د الشتاء

١٩ المياه التي تغطي معظم مساحة الأرض، مياه ....

أ عذبة في الأنهار   ب مالحة في البحار   ج عذبة في الأنهار الجليدية   د عذبة في المياه الجوفية

٢٠ أي مما يلي يعد من خصائص المحيطات؟

أ تحاط بالقارات   ب متصلة بعضها ببعض   ج تضم سهولا ووديانا   د جميع ماسبق

٢١ تحدث ظاهرة «تعاقب الليل والنهار» بسبب ....

أ دوران الأرض حول الشمس   ب دوران الأرض حول محورها   ج دوران القمر حول الأرض   د دوران الشمس حول الأرض

٢٢ عندما تترسب رواسب النهر عند التقاءه بالبحر تتكون ....

أ الدلتا   ب الجداول   ج البرك   د المستنقعات

٢٣ تشرق الشمس دائمًا من .... بغض النظر عن مكان تواجدك على كوكب الأرض.

أ الشرق   ب الغرب   ج الشمال   د الجنوب

٢٤ .... هي أكبر الأنظمة البيئية المائية

أ الانهار   ب البرك   ج المحيطات   د البحيرات

٢٥ يتأثر طول الظل وزاويته بـــ.................

أ موقع القمر في السماء   ب توفُّر ضوء الشمس   ج موقع الشمس في السماء   د ب، ج معا

٢٦ المصب هو نهاية مياه .... تلتقى بمياه ....

أ المحيط/ البحر   ب البحيرة / المحيط   ج النهر / البركة   د النهر / البحر



٢٧ يقصر طول الظل في وقت ....
(أ) الصباح (ب) الظهيرة (ج) قبل الغروب (د) المساء

٢٨ تكوين البحيرات هو إحدى الظواهر التي تمثل تفاعلاً بين ....
(أ) الغلاف الجوى والغلاف الحيوى (ب) الغلاف الارضى والغلاف المائى (ج) الغلاف الارضى والغلاف الحيوى (د) الغلاف الجوى والغلاف الارضى

٢٩ تنتج الطاقة الحرارية والضوئية للشمس عن ....
(أ) الحركة الظاهرية للشمس (ب) دوران القمر حول الأرض (ج) دوران الأرض حول الشمس (د) انفجار الغازات داخل الشمس

٣٠ يحتاج النبات إلى التربة أثناء النمو؛ لذلك تعد التربة إحدى أشكال الغلاف ....
(أ) الحيوي (ب) المائى (ج) الجوى (د) الارضى

٣١ تتحرك الأشياء الصغيرة .... بفعل الجاذبية
(أ) نحو السماء (ب) نحو مركز الأرض (ج) بعيدًا عن مركز (د) حول كوكب الأرض

٣٢ كل مما يلي هو مسطح مائي هائل من الماء المالح ما عدا ....
(أ) المحيط (ب) البحر (ج) النهر / البركة (د) لا شيء مما سبق

٣٣ تتمثل أهمية الجاذبية في ....
(أ) التحكم في حركتنا على الأرض (ب) دوران الكواكب في مدار ثابت حول الشمس
(ج) الحفاظ على توازن أجسامنا (د) جميع ما سبق

٣٤ يعد .... من الموارد المتجددة.
(أ) الماء (ب) النبات (ج) البترول (د) أ وب معا

٣٥ يدور القمر في مدار ثابت حول الأرض لأن ....
(أ) الأرض أكثر جاذبية (ب) الأرض أكبر كتلة (ج) القمر في داخله مغناطيس (د) أ ، ب معًا

٣٦ تتقارب المياه في بعض المناطق ثم تتجمع نزولًا إلى موقع منخفض الارتفاع مكونة ....
(أ) المياه الجوفية (ب) المصب (ج) مستجمعات المياه (د) لا شيء مما سبق

٣٧ الاحتكاك هو قوة تنشأ بين جسمين متلامسين وتؤدي إلى .... الحركة .
(أ) إسراع (ب) ابطاء (ج) اسراع ثم ابطاء (د) أ و ج معا

٣٨ يتجمع الماء المالح مع العذب في ....
(أ) منطقة المد والجزر (ب) البحيرة (ج) المصب (د) النهر

٣٩ تتسبب قوة .... في تباطؤ حركة الاجسام عند سقوطها في الهواء من أعلى إلى أسفل.
(أ) السحب والدفع (ب) مقاومة الهواء (ج) جاذبية (د) أ و ب معا

٤٠ أسرع كوكب في كواكب المجموعة الشمسية............
(أ) عطارد (ب) المريخ (ج) المشترى (د) الأرض

٤١ أي من الأجسام التالية سيتحرك عند تقريب المغناطيس منه بفعل القوة المغناطيسية
(أ) معلقة خشبية (ب) مشبك ورق معدني (ج) ورقة (د) أ و ج معا

٤٢ دوران الأرض حول ....يجعل النجوم تظهر وكأنها تتحرك في السماء ليلا

أ النجوم ب الشمس جـ محورها د القمر

٤٣ يبدو القمر مضيئًا في السماء ليلا بسبب ....

أ انعكاس ضوء الأرض على القمر ب انعكاس ضوء الكواكب على القمر

جـ انعكاس ضوء الشمس على القمر د الإضاءة الذاتية للقمر

٤٤ ما الذي يمنع الأجسام من الطفو على كوكب الأرض؟

أ الكهرباء ب المغناطيس جـ بدلة الفضاء د الجاذبية

٤٥ ....القوة المسئولة عن ثبات الأجسام على كوكب الأرض .

أ الجاذبية ب الاحتكاك جـ الدفع د المغناطيسية

٤٦ كل مما يلي يحدث للماء أثناء عملية التجمد ما عدا ....

أ يتحول الماء من الحالة السائلة إلى الحالة الصلبة ب يتحول الماء إلى جليد

جـ تنخفض درجة حرارة الماء د تتغير الكمية الإجمالية للماء

٤٧ مصدر ماء الجريان السطحي ....

أ مياه الشلالات ب مياه الأمطار جـ الثلج المنصهر د ب و ج معًا

٤٨ كل مما يلي من مصادر المياه المالحة ما عدا ....

أ مياه البحر ب مياه الامطار جـ مياه الخلجان د البحيرات المالحة

٤٩ أي من الكائنات الحية التالية يمكن أن تعيش في بحيرة عسل في جيبوتي؟

أ الاسماك ب الحشرات جـ القروش د البكتيريا

٥٠ من المخاوف الرئيسية المتعلقة بالماء ....

أ تلوث المياه ب ندرة المياه جـ نقص جودة المياه د جميع ماسبق

٥١ يحل الظلام على نصف الكرة الأرضية ....

أ الذي يواجه الشمس ب الذي يواجه القمر جـ البعيد عن الشمس د البعيد عن القمر

٥٢ تعتبر الشمس ....

أ كوكبا ب نجما جـ مجرة د تجمعا نجميا

٥٣ تعتمد الساعة الشمسية على ....

أ الحركة الظاهرية للقمر ب تحرك الظلال على مدار اليوم

جـ دوران الجسم حول مركزه د سقوط الأجسام تحت تأثير الجاذبية

٥٤ تتحرك الأجسام تحت تأثير قوتين مختلفتين في الاتجاه هما ....

أ السحب والدفع ب السحب والشد جـ الدوران والدفع د السحب والجذب

٥٥ إذا قذفت كرة في الهواء فإن اتجاه حركتها سيكون ....

أ للأعلى فقط ب للأسفل فقط جـ للأسفل ثم للأعلى د للأعلى ثم للأسفل

٥٦ عندما يركل محمود الكرة بقدمه، يكون قد أثر عليها بقوة ....

أ دفع ب سحب جـ جذب د مغناطيسية

٥٧ من خصائص مياه النهر ....
(أ) تتدفق من منطقة عالية الارتفاع
(ب) تتدفق داخل قناة محددة
(ج) تتدفق إلى منطقة منخفضة الارتفاع
(د) كل ما سبق

٥٨ أي مما يلي يمثل الغلاف المائي ؟
(أ) المياه الموجودة على الأرض
(ب) المياه الموجودة تحت الأرض
(ج) المياه المتبخرة في الجو
(د) جميع ما سبق

٥٩ يخرج غاز ثاني أكسيد الكربون من رئة الإنسان لينتشر في الغلاف ....
(أ) الحيوى
(ب) المائى
(ج) الأرضي
(د) الجوى

٦٠ عمليتا الشهيق والزفير تمثلان تفاعلا بين الغلاف ....
(أ) الحيوي والجوي
(ب) الحيوي والمائي
(ج) الجوي والأرضي
(د) المائي والجوي

٦١ إذا قلت المسافة بين القمر والأرض إلى النصف .... قوة الجاذبية بينهما.
(أ) تزداد
(ب) تنعدم
(ج) تقل
(د) لن تتغير

٦٢ من أمثلة الأراضي الرطبة ....
(أ) المحيط
(ب) المستنقعات
(ج) البرك
(د) ب و ج معا

٦٣ تعتبر مياه .... غير صالحة للشرب .
(أ) البحار
(ب) الامطار
(ج) الخلجان
(د) أ ، ج معًا

٦٤ نعتمد على الماء في مصر في ....
(أ) ري الأراضي الزراعية
(ب) توليد الكهرباء من السد العالي
(ج) صيد الأسماك
(د) كل ما سبق

٦٥ عندما يكون ظل الجسم واقعا أسفله فهذا يشير إلى أن أشعة الشمس تسقط ....
(أ) متعامدة على الجسم
(ب) على يمين الجسم
(ج) على يسار الجسم
(د) بزاوية ميل على الجسم

٦٦ تتكون النجوم من غازات شديدة الانفجار منها ....
(أ) الهيدروجين
(ب) الهيليوم
(ج) الأكسجين
(د) أ، ب معا

٦٧ يعتبر سمك السلور مثالا على التفاعل بين الغلافين ....
(أ) الغازي والمائي
(ب) الحيوى والمائى
(ج) الحيوي والغازي
(د) الأرضي و الحيوي

٦٨ يتواجد سمك القراميط في بيئة من المياه ....
(أ) المالحة الراكدة
(ب) العذبة المتدفقة
(ج) المالحة الجارية
(د) العذبة الراكدة

٦٩ يترتب على تفاعل الغلاف المائي مع الغلاف الأرضي تكون ....
(أ) الأنهار الجليدية
(ب) الغلاف الغازى
(ج) البحيرات المالحة
(د) مياه الصرف

٧٠ الشعاب المرجانية من الأنظمة المائية الصغيرة التى تعيش في نظام مائي ....
(أ) متجمد
(ب) شديد العمق
(ج) عذب
(د) ضحل

٧١ جذب المغناطيس لمشبك ورق معدني، دليل على أن المغناطيس ....
(أ) يحتاج إلى قوة
(ب) يمتلك قوة
(ج) يفقد قوة
(د) يكتسب قوة

٧٢ إذا تضاعفت كتلة القمر، قد ....
(أ) يتضاعف ابتعاده عن الأرض
(ب) يصطدم بالأرض
(ج) يجذب الارض
(د) يندفع بعيدا عن الأرض

٧٣ القوة المؤثرة على القمر ليدور فى مداره حول الأرض ....
(أ) جاذبية الأرض (ب) جاذبية الشمس (ج) جاذبية القمر (د) مغناطيسية الأرض

٧٤ معظم المياه العذبة على الأرض توجد في صورة ....
(أ) مياه جوفية (ب) انهار (ج) انهار جليدية (د) جداول مائية

٧٥ عندما ينتصف النهار يكون موقع الشمس بالنسبة لك متعامدا عليك من ....
(أ) جهة اليمين (ب) جهة اليسار (ج) فوق راسك (د) جهة الأمام

٧٦ يتواجد جراد البحر في ....
(أ) البرك الراكدة (ب) الجداول الباردة (ج) البحار الواسعة (د) الأنهار سريعة التدفق

٧٧ قوة الاحتكاك بين الأجسام تعمل دائمًا على إبطاء حركتها ، وذلك يرجع إلى أن هذه القوة ....
(أ) تعمل في اتجاه حركة هذه الأجسام (ب) تتوافق مع حركة الأجسام من حيث القوة والاتجاه
(ج) تعمل فى اتجاه عكس حركة الأجسام (د) تزيد من حركة الأجسام فى الاتجاه المعاكس

٧٨ للمغناطيس قوة تجعله يجذب بعض المعادن مثل ....
(أ) الحديد والنيكل (ب) الالمونيوم والنحاس (ج) الفضة والذهب (د) الألمونيوم والفضة

٧٩ أي مما يلى يُعد مثالاً على تفاعل الغلاف الحيوي مع الغلاف الغازي ؟
(أ) المصبات (ب) المياه الراكدة (ج) هواء الزفير (د) الهواء الجوي

٨٠ يترتب على تفاعل الغلاف الغازي مع الغلاف الحيوي ....
(أ) توافر غاز النيتروجين (ب) خصوبة التربة (ج) زيادة التلوث (د) عملية البناء الضوئى

٨١ يطلق على مجموعة النباتات والحيوانات التي تعيش معا فى مساحة كبيرة ولها مناخ يميزها اسم ...
(أ) غلاف غازي (ب) غلاف مائي (ج) مناطق احيائية (د) غلاف صخري

٨٢ تعد .... جزءًا من الغلاف الأرضي .
(أ) النباتات (ب) الصخور (ج) الغازات (د) المسطحات المائية

٨٣ كل مما يأتي من عناصر الغلاف الأرضي ما عدا ....
(أ) المعادن (ب) الهيليوم (ج) الصخور (د) الصخور المنصهرة

٨٣ عندما يكون ظل الجسم واقعا أسفله فهذا يشير إلى أن أشعة الشمس ....
(أ) متعامدة على الجسم (ب) تسقط على يمين الجسم
(ج) تسقط على يسار الجسم (د) تسقط بزاوية ميل على الجسم

٨٤ يبدو القمر مضيئًا فى السماء ليلا، وذلك بسبب ....
(أ) انعكاس ضوء الأرض على سطح القمر (ب) انعكاس ضوء النجوم على سطح القمر
(ج) انعكاس ضوء الشمس على سطح القمر (د) الاضاءة الذاتية للقمر ليلا

٨٥ يتواجد سمك موسى فى ....
(أ) نهر النيل (ب) بحيرة البرلس (ج) الجداول (د) البرك

٨٦ تجوية الصخور بفعل المياه دليل على حدوث تفاعل بين ....
(أ) الغلاف المائي والغلاف الأرضى (ب) الغلاف الحيوى والغلاف المائى
(ج) الغلاف الحيوى والغلاف الغازى (د) الغلاف الغازى والغلاف المائى



٨٧ تظل الكواكب مرتبطة بالدوران فى مدارات ثابتة حول الشمس تحت تأثير ....

(أ) جاذبية الأرض (ب) جاذبية الشمس (ج) جاذبية الكواكب (د) جاذبية القمر

٨٨ السبب في رؤية النجوم وكأنها تتحرك فى السماء ليلا رغم أنها لا تغير مواقعها ....

(أ) دوران القمر حول الأرض وحول محوره (ب) دوران الشمس الظاهرى كل يوم

(ج) دوران الارض حول محورها امام الشمس (د) دوران الارض حول الشمس فى مدار بيضاوى

٨٩ النظام البيئي المائي المناسب لمعيشة زهرة اللوتس هو بيئة ....

(أ) مالحة وأمواج (ب) عذبة وجارية (ج) مالحة وراكدة (د) عذبة وراكدة

٩٠ البرك والمستنقعات من ....

(أ) مستجمعات المياه (ب) المصبات المائية (ج) الخزانات الجوفية (د) الأراضى الرطبة

السؤال الثاني

ضع علامة (√) أمام العبارات الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارات غير الصحيحة

١ تمثل المياه ربع مساحة كوكب الأرض. ( )

٢ يظل تأثير الاحتكاك موجودًا حتى وإن لم يتلامس الجسمان. ( )

٣ تلتقي نهاية النهر بالبحر أو المحيط عند منطقة المصب. ( )

٤ تسقط جميع الأجسام بنفس السرعة عند إهمال مقاومة الهواء. ( )

٥ معظم الماء العذب يكون في صورة سائلة جارية. ( )

٦ تتحرك أذرع التوربينات وتزداد سرعتها بفعل قوة مقاومة الهواء. ( )

٧ تمثل المياه الجوفية ومياه الأمطار حوالي 70% من إجمالي نسبة الماء على كوكب الأرض. ( )

٨ كلما زادت المسافة بين جسمين زادت قوة الجاذبية بينهما. ( )

٩ تعد الأنهار هي الناقل الرئيسي للبلاستيك من البر للبحر. ( )

١٠ تتميز النجوم القريبة من الأقطاب بأن حركة دورانها بسيطة. ( )

١١ منسوب الماء في المستنقعات والبرك اعلي قليلًا من مستوي سطح الأرض . ( )

١٢ تستغرق الأرض سنة كاملة لعمل دورة كاملة حول الشمس. ( )

١٣ سوء جوده المياه يعرض العديد من الحيوانات للانقراض ( )

١٤ تدور الأرض حول محورها بسرعة كبيرة جدًا دون أن نشعر بهذه الحركة. ( )

١٥ المصبات عبارة عن مسطحات مائية كبيرة من المياه المالحة تحيط بالقارات . ( )

١٦ نصف الكرة الأرضية الذي لا يواجه الشمس يكون ليلا . ( )

١٧ تستغرق الأرض يومين للدوران حول محورها دوره كاملة. ( )

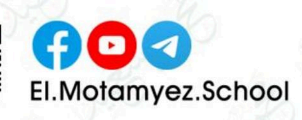
١٨ تعد جميع مصادر المياه صالحة للشرب . ( )

١٩ اذا قذفت عصا خشبية لأعلى ستغير الجاذبية من اتجاه حركتها. ( )





٢٠ يعيش أكثر من 10 % من فصائل الحيوانات في مواطن المياه العذبة فقط ( )
٢١ تغير الاتجاه الذي يواجه السماء ليلاً يجعلنا نرى نجوما جديدة كل ليلة. ( )
٢٢ سرعه تدفق النهر تساعد علي حمل الرواسب وتأكل الوديان . ( )
٢٣ يرتبط ظهور أنماط النجوم بفصول سنة محددة. ( )
٢٤ تتفكك المخلفات البلاستيكية إلى جسيمات بلاستيكية بفعل الشمس فقط. ( )
٢٥ يمكن رؤية النجوم خارج مجرتنا باستعمال تلسكوب هابل. ( )
٢٦ تضع الحشرات بيضها في مياه البرك المالحة. ( )
٢٧ تعتمد قوة الجاذبية بين جسمين على كتلة الجسمين والمسافة بينهما. ( )
٢٨ الخزان الجوفي هو طبقة من الصخور المسامية التي تتسرب من خلالها مياه البحار. ( )
٢٩ القوة المغناطيسية هي القوة التي تسحب الكوب الذي سقط منك إلى الأرض. ( )
٣٠ يحتوي المصب على مزيج من الماء المالح والعذب. ( )
٣١ تنجذب الأجسام الخشبية إلى المغناطيس بفعل الجذب المغناطيسي. ( )
٣٢ يشمل الغلاف الأرضي الصخور والمعادن والجبال ( )
٣٣ إذا انعدمت جاذبية الأرض يترك القمر مداره حول كوكب الأرض. ( )
٣٤ تمثل الجسيمات البلاستيكية ضررًا أكبر من المخلفات البلاستيكية الكبيرة . ( )
٣٥ تأثير قوة الجاذبية الأرضية ثابت بالنسبة لجميع الأجسام التي تسقط نحو سطح الأرض ( )
٣٦ يشمل الغلاف المائي المياه الجوفية والأنهار الجليدية. ( )
٣٧ ينتشر جراد البحر في الجداول. ( )
٣٨ ندرة ونقص جودة المياه من المخاوف الرئيسية المتعلقة بالماء. ( )
٣٩ تعد البرك و الانهار من أمثلة الأراضي الرطبة ذات المياه المالحة . ( )
٤٠ يعتبر البحيرة والمحيط والخليج مستجمعات مائية . ( )
٤١ دوران الأرض حول محورها يتسبب في حدوث ظاهرة «تعاقب الليل والنهار». ( )
٤٢ تدور الأرض حول محورها في عكس اتجاه عقارب الساعة من الشرق إلى الغرب. ( )
٤٣ جميع التجمعات النجمية يمكن رؤيتها من أي مكان على كوكب الأرض. ( )
٤٤ يشع القمر ضوءًا نتيجة انفجار الغازات بداخله. ( )
٤٥ تدور النجوم حول محورها لذلك تبدو لنا وكأنها تتحرك في السماء. ( )
٤٦ يظل تأثير الجاذبية موجودًا حتى وإن لم يحدث تلامس بين الأجسام. ( )
٤٧ تكون قوى الدفع والسحب في نفس الاتجاه. ( )
٤٨ إذا انعدمت جاذبية الشمس ستسبح الكواكب ي في الفضاء. ( )
٤٩ تتغير الكمية الإجمالية للماء على سطح الأرض بتغير حالته. ( )
٥٠ في حال تعرض الماء للتلوث يمكن توفير مياه جديدة. ( )

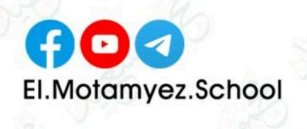




٥١ تتميز الأنهار الجليدية بأنها شديدة الملوحة. ( )
٥٢ تستطيع الأسماك ومعظم الكائنات المائية أن تعيش في بحيرة عسل. ( )
٥٣ تتميز مياه البرك بأنها راكدة. ( )
٥٤ تتكون الدلتا عند تباطؤ ماء النهر وترسب الرواسب. ( )
٥٥ يجف النهر إذا حدث توازن في منسوب مياه النهر أثناء سقوط المطر. ( )
٥٦ كوكب المشتري هو أسرع كوكب في المجموعة الشمسية. ( )
٥٧ الشمس هي النجم الوحيد في مجموعتنا الشمسية . ( )
٥٨ يتسبب المغناطيس في وجود قوة جذب فقط. ( )
٥٩ الأجسام الأكبر كتلة تتميز بقوة جاذبية أقل من الأجسام الأقل كتلة. ( )
٦٠ الماء من الموارد التي يمكن إعادة تدويرها. ( )
٦١ المياه الجوفية هي مصدر طبيعي لمياه الآبار والينابيع. ( )

السؤال الثالث اكتب ما تشير اليه العبارات التالية

١ مسطح مائي محاط باليابسة من جميع الجهات. ( )
٢ غلاف يحتوي على الصخور والمعادن والتضاريس. ( )
٣ موارد يمكن إعادة تدويرها بشكل مستمر كالماء والنبات. ( )
٤ الماء الذي يتدفق من منطقة عالية الارتفاع إلى منطقة منخفضة الارتفاع في قناة محددة . ( )
٥ ماء المطر أو الثلج الذي ينتقل إلى الأنهار أو الأرض. ( )
٦ مياه تقع تحت سطح الأرض حيث تسربت من خلال طبقة من الصخور المسامية. ( )
٧ طبقة من الصخور المسامية تتسرب من خلا لها المياه الجوفية. ( )
٨ مصطلح استخدمه العلماء لتسمية كل نظام من أنظمة الأرض. ( )
٩ غلاف يحتوي على كل الغازات التي تحيط بالأرض. ( )
١٠ منطقة كبرى تتميز بكساء خضري وتربة ومناخ وحياة برية تميزها عن غيرها من المناطق. ( )
١١ مورد متجدد يغطي أكثر من 70% من مساحة سطح الأرض. ( )
١٢ أنظمة بيئية تشمل البحار والمحيطات. ( )
١٣ مسطح مائي عذب مياهه راكدة تنمو فيها زهور اللوتس. ( )
١٤ نظام بيئي مائي تلتصق الطحالب بصخوره. ( )
١٥ هي أنماط تدور فيها مياه المحيط حول العالم. ( )
١٦ علماء يدرسون التفاعل بين الغلاف المائى والأغلفة الأخرى. ( )



١٧ قطع بلاستيكية قل طولها عن 5 ملليمترات وتؤثر بشدة على الكائنات البحرية. (   )

١٨ مناطق تتقارب عندها المياه من مصادر مختلفة وتتحرك في اتجاه واحد. (   )

١٩ المياه الموجودة في شقوق ومسام الصخور الممتدة تحت الأرض. (   )

٢٠ المحرك الرئيسي لدورة الماء في الطبيعة. (   )

٢١ مسطح مائي يتكون عند التقاء ماء النهر بالبحر. (   )

٢٢ مناطق يكون فيها منسوب الماء أعلى قليلا من مستوى سطح الأرض. (   )

٢٣ مسطحات مائية كبيرة تحتوي على مياه مالحة وتضم جبالًا وسهولًا في القاع. (   )

٢٤ جهاز يزيل الشوائب من الماء. (   )

٢٥ تضاريس تتكون من ترسب الرواسب عند تباطؤ سرعة تدفق النهر. (   )

٢٦ ظاهرة تحدث بسبب دوران الأرض حول محورها. (   )

٢٧ خط افتراضي يمر عبر الأرض من القطب الشمالي إلى القطب الجنوبي. (   )

٢٨ الوقت الذي يكون فيه نصف الكرة الأرضية مواجها للشمس. (   )

٢٩ الموعد الذي يكون فيه موقع الشمس فوقك مباشرة. (   )

٣٠ دوران جسم ما حول محوره (   )

٣١ خط افتراضي يمر بمركز جسم ما. (   )

٣٢ أسرع كوكب يدور في المجموعة الشمسية. (   )

٣٣ الوقت الذي يكون فيه نصف الكرة الأرضية بعيدًا عن الشمس. (   )

٣٤ مجموعة من النجوم تكون معًا شكلًا معينا في السماء. (   )

٣٥ نجم قريب من أحد قطبي الكرة الأرضية. (   )

٣٦ قوة تتحكم في حركتنا وتوازننا على الأرض. (   )

٣٧ ساعة اخترعها القدماء المصريون بالاعتماد على الظل. (   )

٣٨ جسم فضائي لا يصدر ضوءه الخاص بل يعكس ضوء الشمس الساقط عليه. (   )

٣٩ منظار ثنائي العدسة يستخدم في رؤية الكواكب والكويكبات عن قرب. (   )

٤٠ اداة تسحب مشابك الورق المعدنية المنثورة على الطاولة. (   )

٤١ قوة سحب تنشأ بين الأجسام. (   )

٤٢ يدور حول الأرض في مسار ثابت بفعل جاذبية الأرض. (   )

٤٣ قوة تنشأ بين جسمين متلامسين وتؤدي إلى إبطاء الحركة. (   )

٤٤ قوة تقاوم حركة الجسم أثناء سقوطه في الهواء من أعلى إلى أسفل. (   )

٤٥ شكل بيضاوي يدور فيه جسم حول جسم آخر في مسار ثابت. (   )

٤٦ مركز الحركة في المجموعة الشمسية. (   )

السؤال الرابع أكمل العبارات التالية بالاجابات المناسبة من بين الاقواس



(الحيوي - المصب - المائي - مقاومة - ثلاث - تقل)

١ تغطي المياه ما يقرب من .... أرباع مساحة كوكب الأرض.

٢ قوة .... الهواء تسحب الأجسام لأعلى عكس اتجاه الجاذبية.

٣ يقع .... في نهاية النهر حيث يلتقي بالبحر أو المحيط.

٤ عندما تتضاعف المسافة بين جسمين .... قوة الجاذبية بينهما.

٥ يحتوى الغلاف .... على الأنهار والبحار والمحيطات.

٢

(ديدان العلق - الشمس - الأنهر - القمر - الطحالب - المسافة - الساعة الشمسية)

١ تتوقف قوة الجاذبية بين جسمين على كتلة الجسمين و ....بينهم

٢ تعيش .... في قاع البركة بينما تلتصق .... بصخور الجداول.

٣ .... هى النجم الوحيد فى المجموعة الشمسية.

٤ تعد .... الناقل الرئيسى للبلاستيك من البر للبحر .

٥ استخدم قدماء المصريين الظل فى تحديد الوقت ومنها اخترعوا................ .

٣

(الدوران حول المحور - التعرية - اوريون الصياد - الجوفية - تتغير)

١ هبوب الرياح وتدفق المياه قد يتسبب في نقل التربة من خلال عملية ....

٢ من أمثلة التجمعات النجمية ....

٣ تتواجد المياه .... داخل شقوق و مسام الصخور الممتدة تحت الأرض.

٤ .... زاوية الظل على مدار النهار.

٥ .... هو دوران جسم ما حول محوره .

٤

(الندرة - محورها - نقص الجودة - النجمي - محورها - الشمس - ضحلة)

١ ينتهي تدفق النهر عند التقائه ....

٢ التجمع .... يكون شكلًا معينًا في السماء مثل صورة حيوان أو شخص .

٣ من المخاوف الرئيسية المتعلقة بالماء .... و ....

٤ يستغرق دوران الأرض حول .... ٢٤ ساعة.

٥ النظم البيئية في المحيط تشمل مناطق عميقة ومناطق ....





٥

(الحشرات - أسفل - الهيليوم - الجاذبية - الحيوي - الهيدروجين - أعلي)

١ النجوم هى أجرام سماوية عملاقة تتكون من غازات شديدة الانفجار مثل .... و ....
٢ تضع .... بيضها في مياه البرك.
٣ عندما يحرر هواة القفز أربطة المظلات لإبطاء سرعتهم تحتجز المظلات الهواء المتدفق إلى ....
٤ يتحرك الطفل من أعلى الزحلوقة لأسفلها بفعل قوة ....
٥ هجوم الأسد على الغزال يشير الى تفاعلات فى الغلاف ....

٦

(المنظار ثنائي العدسة - الحيوي - إعادة تدوير - الجبل - التلسكوب - سحب)

١ المعلمون والتلاميذ من صور الغلاف .... داخل المدرسة
٢ تبدأ نقطة انطلاق تدفق النهر من .... كجدول مائي.
٣ تطفو أجسام رواد الفضاء بسبب انعدام .... فى الفضاء
٤ لدراسة النجوم البعيدة عن قرب نحتاج إلى استخدام تكنولوجيا مثل .... و ....
٥ تعرف الجاذبية بأنها قوة .... تنشأ بين الأجسام.

٧

(الاملاح الطبيعية - عذبة - إبطاء - غلاف - مأوي - مالحة - الأملاح الطبيعية)

١ تتسبب قوة الاحتكاك في .... حركة الاجسام .
٢ تعيش بعض الحيوانات في المسطحات المائية وتتخذها ....لها .
٣ استخدم العلماء كلمة .... لتسمية كل نظام من أنظمة الأرض.
٤ تحتوي بحيرة عسل في جيبوتي على تركيز عال من..............لذلك يصعب على الأسماك العيش فيها.
٥ نوع المياه في النهر.............. بينما نوع المياه في المحيط ....

٨

(نجوم - موقع الشمس في السماء - اعلي قليلًا - خط افتراضي - مستجمعات المياه - توافر ضوء الشمس)

١ تتميز الأراضي الرطبة بمنسوب مياه .... من مستوى سطح الأرض .
٢ المنطقة التي تتجمع عندها المياه من مصادر مختلفة وتتحرك في اتجاه واحد تسمى ....
٣ المحور هو .... يمر بمركز جسم ما.
٤ تظهر .... جديدة كل ليلة لأن الاتجاه الذي يواجه السماء ليلًا يتغير قليلًا.
٥ العاملان اللذان يؤثران على طول وزاوية الظل ....و ....



السؤال الخامس اكمل من بين الاقواس

١ تتحرك الكواكب حول الشمس بفعل	جاذبية الشمس	مغناطيسية الشمس
٢ مستجمعات المياه هي منطقة تتجمع عندها المياه وتتحرك في	وجهة واحدة	اتجاهات مختلفة
٣ يجذب المغناطيس مشابك الورق	المعدنية	البلاستيكية
٤ منسوب مياه .... أعلى قليلا من مستوي سطح الأرض.	المستنقع	البحيرة
٥ .... سرعة الأجسام من أعلى لأسفل عند إهمال مقاومة الهواء.	تختلف	تتساوى
٦ .... النهر يساعد على حمل الرواسب .	سرعة تدفق	تباطؤ حركة
٧ إذا سقط جسمان لهما نفس الكتلة ومختلفان في الحجم يصلان إلى الأرض	في نفس الوقت	في أوقات مختلفة
٨ يستخدم السد العالي في	نقل البضائع	تخزين الماء و توليد الكهرباء
٩ تدور الكواكب حول الشمس في مدار .... الشكل	بيضاوي	دائري
١٠ تضع .... بيضها في مياه البرك.	الحشرات	ديدان العلق
١١ محور الأرض هو خط يمر عبر الأرض بشكل .	عمودى	أفقى
١٢ تشكل جميع .... الغلاف الحيوى	الصخور المنصهرة	الكائنات الحية
١٣ أسرع كواكب المجموعة الشمسية .	المريخ	المشترى
١٤ .... هو تلاقي النهر بالمحيط.	المصب	المنبع
١٥ .... هو تجمع هائل من آلاف ملايين النجوم.	التجمع النجمى	المجرة
١٦ يتكيف .... على الماء العذب.	سمك موسى	سمك السلور
١٧ تتميز مياه البركة بأنها	جارية	راكدة
١٨ يمكن رؤية .... والنيازك بالعين المجردة.	النجوم	المذنبات
١٩ معظم البحيرات لها مياه	عذبة	مالحة
٢٠ تدور الأرض حول محورها من .	الشرق للغرب	الغرب للشرق
٢١ يعد .... من ضمن صور الغلاف المائى	بخار الماء	الأكسجين
٢٢ يستغرق دوران الأرض حول محورها .	12 سنه	24 ساعة
٢٣ تلتصق ....في صخور الجداول.	الطحالب	ديدان العلق
٢٤ القوة التي تحكم حركة الكواكب حول الشمس	مرئية	غير مرئية
٢٥ يتكيف .... على الماء العذب.	جراد البحر	نجم البحر
٢٦ إذا انعدمت جاذبية الشمس تتحرك الكواكب	بشكل عشوائي	في مدارات ثابتة
٢٧ تبدأ نقطة انطلاق النهر من .... كجدول مائي.	الجبل	السهل





٢٨ يسقط هواة القفز ببطء بسبب قوة	الجذب المغناطيسي	مقاومة الهواء
٢٩ تتشكل مياه .... في منطقة منخفضة .	البحيرة	المستنقع
٣٠ الجاذبية هي قوة .... تسحب الأشياء نحو الأرض.	مرئية	غير مرئية
٣١ يحدث .... عندما لا يستوعب النهر المطر الساقط.	الفيضان	الجفاف
٣٢ التجمعات..................تكون شكلًا معينا في السماء.	النجمية	الفلكية
٣٣ علماء الهيدرولوجيا يقومون بدراسة	الهيدروجين	الماء
٣٤ يحتاج الإنسان إلى الماء من أجل	الاستحمام	الماوى
٣٥ تنتمي التربة إلى الغلاف	الارضى	المائى
٣٦ يستحيل وصول .... إلى المنطقة شديدة العمق في المحيط.	ضوء الشمس	غاز الأكسجين
٣٧ يتغذى .... على حشرات البركة.	السلمون المرقط	السلمندر
٣٨ كلما زادت مساحة سطح الجسم المعرض للهواء أثناء سقوطه .... سرعة الجسم	زادت	قلت
٣٩ تحيط .... بالقارات وتضم جبالا وسهولا فى القاع .	المحيطات	المستنقعات
٤٠ تسبب .... ضررًا أكبر للكائنات البحرية.	المخلفات البلاستيكية	الجسيمات البلاستيكية
٤١ يحدث تعاقب الليل والنهار بسبب دوران الأرض حول .	محورها	الشمس
٤٢ إذا قذفت عصا خشبة لأعلى فإن اتجاهها	يتغير	يظل ثابتا
٤٣ نصف الكرة الأرضية البعيد عن الشمس يكون	ليلا	نهارا
٤٤ إذا .... المسافة بين الأرض والقمر زادت الجاذبية بينهما.	تضاعفت	قلت

السؤال السادس اذكر السبب

١ تستطيع الجسيمات البلاستيكية أن تدخل السلسلة الغذائية البحرية .

....

٢ تعد الشمس هي مركز الحركة في المجموعة الشمسية.

....

٣ نقاء وجودة الماء العذب من الأمور الهامة جدًا في عصرنا الحالي.

....

٤ تؤثر الجاذبية الأرضية على حركة الأجسام.

....

٥ تكثر الضفادع والسلمندر في مياه البرك.

....



٦ أهمية الظل بالنسبة للمصريين القدماء.

....

٧ لا نشعر بدوران الأرض حول محورها.

....

٨ حدوث ظاهرة تعاقب الليل والنهار.

....

٩ يتغير طول الظل خلال فترة النهار.

....

١٠ بناء السدود إحدى طرق الحفاظ على الموارد.

....

١١ تشع النجوم ضوءًا.

....

١٢ يفضل استخدام خيوط حرير للصيد بدلا من الخيوط البلاستيكية

....

١٣ لا يمكننا إرسال رواد فضاء لدراسة النجوم.

....

١٤ تضع الحشرات بيضها في البرك.

....

١٥ يطفو جسم رائد الفضاء عند خروجه من كوكب الأرض.

....

١٦ يعتبر النبات من الموارد المتجددة.

....

١٧ عندما يحرر هواة القفز أربطة المظلات تتباطأ سرعتهم.

....

١٨ يعتبر الماء من الموارد المتجددة.

....

١٩ تؤثر الجاذبية الأرضية على حركة القمر.

....

٢٠ المناظير ثنائية الأبعاد والتلسكوبات لها قدرات محدودة.

....

٢١ تشرق الشمس من الشرق وتغرب من الغرب.

....

٢٢ يمكن الحصول على مورد ثابت للماء في بعض الأحيان.

....



٢٣ أهمية تحليل عوامل التلوث.

....

٢٤ لا تستطيع الأسماك ومعظم الحيوانات البحرية الأخرى أن تعيش في بحيرة عسل.

....

٢٥ تعتبر الأشياء غير الحية الموجودة في أي نظام ضرورية لاستدامة الحياة فيه.

....

٢٦ تنجذب المسامير نحو المغناطيس.

....

٢٧ ظهور نجوم جديدة كل ليلة.

....

٢٨ لا يزال العديد من البشر لا يستطيعون الوصول للماء العذب.

....

السؤال السابع ماذا يحدث اذا

١ تباطأ مياه النهر المحمل بالرواسب عند التقائه بالبحر.

....

٢ انعدمت قوة جاذبية الشمس (بالنسبة لباقي المجموعة الشمسية).

....

٣ تجمع أكثر من مجري مائي في موقع واحد مشترك.

....

٤ زادت كتلة جسم ما (بالنسبة لقوة جاذبيته).

....

٥ توقف الأرض عن الدوران حول محورها (بالنسبة لليل والنهار).

....

٦ قرَّبنا دبابيس معدنية وبلاستيكية من مغناطيس.

....

٧ دوران الأرض حول محورها دورة كاملة بالنسبة للنجوم والشمس في السماء.

....

٨ كان هناك توازن في منسوب المياه (بالنسبة للنهر).

....

٩ تضاعفت المسافة بين الأرض والقمر (بالنسبة لقوة الجاذبية بينهما).

....

١٠ أكلت سمكة بعض الجسيمات البلاستيكية الدقيقة .

....

١١ انعدمت الجاذبية على سطح الأرض.

....

١٢ حدوث تفاعلات بين اغلفة الارض

....

١٣ قل حجم جسم ما (بالنسبة للجاذبية ومقاومة الهواء).

....

١٤ تغيير اتجاه موقع الساعة الشمسية (بالنسبة لتحديد الوقت).

....

١٥ تغيرت حالة الماء على سطح الأرض (بالنسبة للكمية الإجمالية).

....

١٦ يقوم هواة القفز بتحرير أربطة المظلات عند خروجهم من الطائرة.

....

١٧ تعرض المخلفات البلاستيكية للشمس والرياح والامواج .

....

١٨ كان مقدار سقوط المطر قليلًا جدًا (بالنسبة لمستوى المياه في النهر).

....

١٩ دوران الأرض حول محورها في عكس اتجاه عقارب الساعة من الغرب إلى الشرق (بالنسبة للشمس).

....

٢٠ دخلنا في وقت الظهيرة (بالنسبة لطول ظل الأجسام).

....

٢١ حدوث ظاهرة المد (بالنسبة لمنسوب الماء).

....

٢٢ قذف كرة لأعلى (بالنسبة لاتجاه الحركة).

....

٢٣ دوران الأرض حول محورها.

....

السؤال الثامن اجب عن الاسئلة التالية



أنظر الي الصورة المقابلة ثم أجب :



١ القوي التي تسحب قافز المظلات لأسفل ....
(جاذبية الشمس – الجاذبية الأرضية)

٢ مقاومة الهواء تسحب هواة القفز بالمظلات الي ....
(أعلي – أسفل)



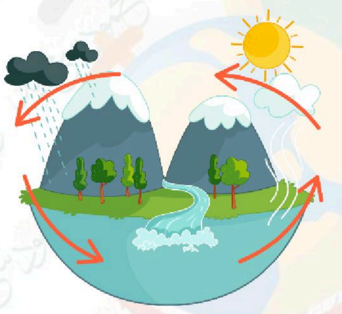
يوضح لك الشكل المقابل بأن هذا الطفل يقذف طائرة ورقية لأعلى، اختر الإجابة الصحيحة:



١ برأيك الطائرة الورقية .....
(ستظل معلقة فى الهواء ـ ستتحرك إلى الأسفل)

٢ ما القوة المؤثرة على الطائرة بعد قذفها؟
(الجاذبية الأرضية ـ الجذب المغناطيسي)







أنظر الي الصورة المقابلة ثم أجب :

١ الشكل يمثل .... (دورة الماء – حركة الرياح)

٢ الماء من الموارد .... (المتجددة – غير المتجددة)



الصورة المقابلة لأحد التجمعات النجمية، أكمل :



١ التجمع النجمي في الشكل الذي أمامك يسمى....................................

٢ تشع التجمعات النجمية ضوءًا بسبب ....

٣ يبدو التجمع النجمي وكأنه يتحرك بسبب ....

٤ إذا كان هذا التجمع النجمي قريبًا من القطب الشمالي فإن حركة دورانه ستكون ....

انتهت الأسئلة مع أطيب التمنيات بالنجاح والتوفيق

الصف
الخامس
الابتدائي
٢٠٢٣

بنك أسئلة

المتميز

أ/ محمود سعيد

الاجابات النموذجية لبنك أسئلة

العلـــوم



الفصل الدراسي الثاني

إعداد

د / منى عزام   د / ماريو صلاح



بنك أسئلة المتميز الشامل في مادة «العلوم»

على مقررات الفصل الدراسي الثاني

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة

١ كل مما يلي من خصائص البحيرات ما عدا
(أ) غالبًا ما تكون مالحة (ب) محاطة باليابسة من جميع الجهات
(ج) أحيانًا ما تكون صالحة (د) غالبًا ما تكون عذبة

٢ أي الأجسام التالية سيتغير اتجاه حركته بسبب قوة الجاذبية ....
(أ) طفل يسقط من أعلى الزحلوقة (ب) كرة تسقط من أعلى لأسفل
(ج) سيارة تتحرك على الطريق (د) قذف كرة لأعلى في الهواء

٣ الماء الذي يتدفق من منطقة عالية الارتفاع إلى منطقة منخفضة الارتفاع هو ماء .... وفي النهاية يلتقي بالبحر عند منطقة ....
(أ) المحيط / شديدة العمق (ب) النهر / المصب (ج) البحيرة / المد والجزر (د) البحر / الجريان السطحي

٤ يمكننا ملاحظة قوة الجاذبية الأرضية من خلال ....
(أ) سقوط تفاحة من الشجرة (ج) سكب الماء في الكوب
(ب) سقوط ولد من الدراجة (د) كل ما سبق

٥ تشكل الجبال والهضاب والتلال الغلاف ....
(أ) المائي (ب) الأرضي (ج) الجوى (د) الحيوي

٦ تؤثر جاذبية .... في حركة المد والجزر في مياه المحيطات.
(أ) الارض (ب) الشمس (ج) القمر (د) المشترى

٧ يتشكل نظام الأرض من .... أغلفة .
(أ) ستة (ب) ثلاثة (ج) اربعة (د) خمسة

٨ يعمل الباراشوت على ....
(أ) زيادة سرعة سقوط الجسم إلى الأرض (ب) تباطؤ سرعة سقوط الجسم إلى الأرض
(ج) تقليل مقاومة الهواء لسقوط الجسم (د) زيادة سحب الجسم إلى أسفل

٩ يحدث تفاعل الغلاف .... عند قيام النبات بعملية البناء الضوئي.
(أ) الجوي مع الغلاف الحيوى (ب) الحيوي مع الغلاف الارضى
(ج) المائي مع الغلاف الحيوي (د) الجوى مع الغلاف الارضى

١٠ كلما زادت .... زادت قوة جاذبيته.
(أ) كتلة الجسم (ب) حجم الجسم (ج) سرعة الجسم (د) درجة حرارة الجسم

١١ تستمد الآبار والينابيع مياهها من ....
(أ) مياه الأنهار (ب) مياه الأمطار (ج) المياه الجوفية (د) مياه البحار

١٢ ما هي القوة غير المرئية التي تسحب الأجسام نحو الأرض ....

أ المغناطيس　ب الجاذبية　جـ الوزن　د إعادة

١٣ تعيش .... فى قاع البرك

أ ديدان العلق　ب زهور اللوتس　جـ الضفادع　د السلمندر

١٤ الخط الافتراضي الذي يمر عبر قطبي الكرة الأرضية يسمى ....

أ محور الأرض　ب مدار الأرض　جـ النمط　د الظل

١٥ لتقليل إهدار الماء يجب علينا ....

أ غلق صنبور الماء أثناء غسل الشعر　ب زيادة زمن الاستحمام　جـ تقليل زمن الاستحمام　د أ و ج معا

١٦ بسبب .... تبدو النجوم وكأنها تتحرك في السماء

أ انعكاس ضوء الأرض على القمر　ب انعكاس ضوء الكواكب على القمر
جـ انعكاس ضوء الشمس على القمر　د الإضاءة الذاتية للقمر

١٧ كل مما يلي من مصادر المياه الصالحة للشرب ماعدا ....

أ الامطار　ب المحيطات　جـ المياه الجوفية　د الجداول المائية العذبة

١٨ قد تلاحظ تجمعات نجمية مختلفة أكثر في فصل ....

أ الربيع　ب الخريف　جـ الصيف　د الشتاء

١٩ المياه التي تغطي معظم مساحة الأرض، مياه ....

أ عذبة في الأنهار　ب مالحة في البحار　جـ عذبة في الأنهار الجليدية　د عذبة في المياه الجوفية

٢٠ أي مما يلي يعد من خصائص المحيطات؟

أ تحاط بالقارات　ب متصلة بعضها ببعض　جـ تضم سهولا ووديانا　د جميع ماسبق

٢١ تحدث ظاهرة «تعاقب الليل والنهار» بسبب ....

أ دوران الأرض حول الشمس　ب دوران الأرض حول محورها　جـ دوران القمر حول الأرض　د دوران الشمس حول الأرض

٢٢ عندما تترسب رواسب النهر عند التقاءه بالبحر تتكون ....

أ الدلتا　ب الجداول　جـ البرك　د المستنقعات

٢٣ تشرق الشمس دائمًا من .... بغض النظر عن مكان تواجدك على كوكب الأرض.

أ الشرق　ب الغرب　جـ الشمال　د الجنوب

٢٤ .... هي أكبر الأنظمة البيئية المائية

أ الانهار　ب البرك　جـ المحيطات　د البحيرات

٢٥ يتأثر طول الظل وزاويته بـــ...............

أ موقع القمر في السماء　ب توفُّر ضوء الشمس　جـ موقع الشمس في السماء　د ب، ج معا

٢٦ المصب هو نهاية مياه .... تلتقى بمياه ....

أ المحيط/ البحر　ب البحيرة / المحيط　جـ النهر / البركة　د النهر / البحر



٢٧ يقصر طول الظل في وقت ....
(أ) الصباح (ب) الظهيرة (ج) قبل الغروب (د) المساء

٢٨ تكوين البحيرات هو إحدى الظواهر التي تمثل تفاعلاً بين ....
(أ) الغلاف الجوى والغلاف الحيوى (ب) الغلاف الارضى والغلاف المائى (ج) الغلاف الارضى والغلاف الحيوى (د) الغلاف الجوى والغلاف الارضى

٢٩ تنتج الطاقة الحرارية والضوئية للشمس عن ....
(أ) الحركة الظاهرية للشمس (ب) دوران القمر حول الأرض (ج) دوران الأرض حول الشمس (د) انفجار الغازات داخل الشمس

٣٠ يحتاج النبات إلى التربة أثناء النمو؛ لذلك تعد التربة إحدى أشكال الغلاف ....
(أ) الحيوي (ب) المائى (ج) الجوى (د) الارضى

٣١ تتحرك الأشياء الصغيرة .... بفعل الجاذبية
(أ) نحو السماء (ب) نحو مركز الأرض (ج) بعيدًا عن مركز (د) حول كوكب الأرض

٣٢ كل مما يلي هو مسطح مائي هائل من الماء المالح ما عدا ....
(أ) المحيط (ب) البحر (ج) النهر / البركة (د) لا شيء مما سبق

٣٣ تتمثل أهمية الجاذبية في ....
(أ) التحكم في حركتنا على الأرض (ب) دوران الكواكب في مدار ثابت حول الشمس
(ج) الحفاظ على توازن أجسامنا (د) جميع ما سبق

٣٤ يعد .... من الموارد المتجددة.
(أ) الماء (ب) النبات (ج) البترول (د) أ و ب معا

٣٥ يدور القمر في مدار ثابت حول الأرض لأن ....
(أ) الأرض أكثر جاذبية (ب) الأرض أكبر كتلة (ج) القمر في داخله مغناطيس (د) أ ، ب معًا

٣٦ تتقارب المياه في بعض المناطق ثم تتجمع نزولًا إلى موقع منخفض الارتفاع مكونة ....
(أ) المياه الجوفية (ب) المصب (ج) مستجمعات المياه (د) لا شيء مما سبق

٣٧ الاحتكاك هو قوة تنشأ بين جسمين متلامسين وتؤدي إلى .... الحركة .
(أ) إسراع (ب) ابطاء (ج) اسراع ثم ابطاء (د) أ و ج معا

٣٨ يتجمع الماء المالح مع العذب في ....
(أ) منطقة المد والجزر (ب) البحيرة (ج) المصب (د) النهر

٣٩ تتسبب قوة .... في تباطؤ حركة الاجسام عند سقوطها في الهواء من أعلى إلى أسفل.
(أ) السحب والدفع (ب) مقاومة الهواء (ج) جاذبية (د) أ و ب معا

٤٠ أسرع كوكب في كواكب المجموعة الشمسية...........
(أ) عطارد (ب) المريخ (ج) المشترى (د) الأرض

٤١ أي من الأجسام التالية سيتحرك عند تقريب المغناطيس منه بفعل القوة المغناطيسية
(أ) معلقة خشبية (ب) مشبك ورق معدني (ج) ورقة (د) أ و ج معا

٤٢ دوران الأرض حول ....يجعل النجوم تظهر وكأنها تتحرك في السماء ليلا

أ) النجوم ب) الشمس جـ) محورها د) القمر

٤٣ يبدو القمر مضيئًا في السماء ليلا بسبب ....

أ) انعكاس ضوء الأرض على القمر ب) انعكاس ضوء الكواكب على القمر

جـ) انعكاس ضوء الشمس على القمر د) الإضاءة الذاتية للقمر

٤٤ ما الذي يمنع الأجسام من الطفو على كوكب الأرض؟

أ) الكهرباء ب) المغناطيس جـ) بدلة الفضاء د) الجاذبية

٤٥ ....القوة المسئولة عن ثبات الأجسام على كوكب الأرض .

أ) الجاذبية ب) الاحتكاك جـ) الدفع د) المغناطيسية

٤٦ كل مما يلي يحدث للماء أثناء عملية التجمد ما عدا ....

أ) يتحول الماء من الحالة السائلة إلى الحالة الصلبة ب) يتحول الماء إلى جليد

جـ) تنخفض درجة حرارة الماء د) تتغير الكمية الإجمالية للماء

٤٧ مصدر ماء الجريان السطحي ....

أ) مياه الشلالات ب) مياه الأمطار جـ) الثلج المنصهر د) ب و ج معًا

٤٨ كل مما يلي من مصادر المياه المالحة ما عدا ....

أ) مياه البحر ب) مياه الامطار جـ) مياه الخلجان د) البحيرات المالحة

٤٩ أي من الكائنات الحية التالية يمكن أن تعيش في بحيرة عسل في جيبوتي؟

أ) الاسماك ب) الحشرات جـ) القروش د) البكتيريا

٥٠ من المخاوف الرئيسية المتعلقة بالماء ....

أ) تلوث المياه ب) ندرة المياه جـ) نقص جودة المياه د) جميع ماسبق

٥١ يحل الظلام على نصف الكرة الأرضية ....

أ) الذي يواجه الشمس ب) الذي يواجه القمر جـ) البعيد عن الشمس د) البعيد عن القمر

٥٢ تعتبر الشمس ....

أ) كوكبا ب) نجما جـ) مجرة د) تجمعا نجميا

٥٣ تعتمد الساعة الشمسية على ....

أ) الحركة الظاهرية للقمر ب) تحرك الظلال على مدار اليوم

جـ) دوران الجسم حول مركزه د) سقوط الأجسام تحت تأثير الجاذبية

٥٤ تتحرك الأجسام تحت تأثير قوتين مختلفتين في الاتجاه هما ....

أ) السحب والدفع ب) السحب والشد جـ) الدوران والدفع د) السحب والجذب

٥٥ إذا قذفت كرة في الهواء فإن اتجاه حركتها سيكون ....

أ) للأعلى فقط ب) للأسفل فقط جـ) للأسفل ثم للأعلى د) للأعلى ثم للأسفل

٥٦ عندما يركل محمود الكرة بقدمه، يكون قد أثر عليها بقوة ....

أ) دفع ب) سحب جـ) جذب د) مغناطيسية



٥٧ من خصائص مياه النهر ....
(أ) تتدفق من منطقة عالية الارتفاع (ب) تتدفق داخل قناة محددة
(ج) تتدفق إلى منطقة منخفضة الارتفاع (د) كل ما سبق

٥٨ أي مما يلي يمثل الغلاف المائي ؟
(أ) المياه الموجودة على الأرض (ب) المياه الموجودة تحت الأرض
(ج) المياه المتبخرة في الجو (د) جميع ما سبق

٥٩ يخرج غاز ثاني أكسيد الكربون من رئة الإنسان لينتشر في الغلاف ....
(أ) الحيوى (ب) المائى (ج) الأرضي (د) الجوى

٦٠ عمليتا الشهيق والزفير تمثلان تفاعلا بين الغلاف ....
(أ) الحيوي والجوي (ب) الحيوي والمائي (ج) الجوي والأرضي (د) المائي والجوي

٦١ إذا قلت المسافة بين القمر والأرض إلى النصف .... قوة الجاذبية بينهما.
(أ) تزداد (ب) تنعدم (ج) تقل (د) لن تتغير

٦٢ من أمثلة الأراضي الرطبة ....
(أ) المحيط (ب) المستنقعات (ج) البرك (د) ب و ج معا

٦٣ تعتبر مياه .... غير صالحة للشرب .
(أ) البحار (ب) الامطار (ج) الخلجان (د) أ ، ج معًا

٦٤ نعتمد على الماء في مصر في ....
(أ) ري الأراضي الزراعية (ب) توليد الكهرباء من السد العالي (ج) صيد الأسماك (د) كل ما سبق

٦٥ عندما يكون ظل الجسم واقعا أسفله فهذا يشير إلى أن أشعة الشمس تسقط ....
(أ) متعامدة على الجسم (ب) على يمين الجسم (ج) على يسار الجسم (د) بزاوية ميل على الجسم

٦٦ تتكون النجوم من غازات شديدة الانفجار منها ....
(أ) الهيدروجين (ب) الهيليوم (ج) الأكسجين (د) أ، ب معا

٦٧ يعتبر سمك السلور مثالا على التفاعل بين الغلافين ....
(أ) الغازي والمائي (ب) الحيوى والمائى (ج) الحيوي والغازي (د) الأرضي و الحيوي

٦٨ يتواجد سمك القراميط في بيئة من المياه ....
(أ) المالحة الراكدة (ب) العذبة المتدفقة (ج) المالحة الجارية (د) العذبة الراكدة

٦٩ يترتب على تفاعل الغلاف المائي مع الغلاف الأرضي تكون ....
(أ) الأنهار الجليدية (ب) الغلاف الغازى (ج) البحيرات المالحة (د) مياه الصرف

٧٠ الشعاب المرجانية من الأنظمة المائية الصغيرة التى تعيش في نظام مائي ....
(أ) متجمد (ب) شديد العمق (ج) عذب (د) ضحل

٧١ جذب المغناطيس لمشبك ورق معدني، دليل على أن المغناطيس ....
(أ) يحتاج إلى قوة (ب) يمتلك قوة (ج) يفقد قوة (د) يكتسب قوة

٧٢ إذا تضاعفت كتلة القمر، قد ....
(أ) يتضاعف ابتعاده عن الأرض (ب) يصطدم بالأرض (ج) يجذب الارض (د) يندفع بعيدا عن الأرض

٧٣ القوة المؤثرة على القمر ليدور فى مداره حول الأرض ....
(أ) جاذبية الأرض (ب) جاذبية الشمس (ج) جاذبية القمر (د) مغناطيسية الأرض

٧٤ معظم المياه العذبة على الأرض توجد في صورة ....
(أ) مياه جوفية (ب) انهار (ج) انهار جليدية (د) جداول مائية

٧٥ عندما ينتصف النهار يكون موقع الشمس بالنسبة لك متعامدا عليك من ....
(أ) جهة اليمين (ب) جهة اليسار (ج) فوق راسك (د) جهة الأمام

٧٦ يتواجد جراد البحر في ....
(أ) البرك الراكدة (ب) الجداول الباردة (ج) البحار الواسعة (د) الأنهار سريعة التدفق

٧٧ قوة الاحتكاك بين الأجسام تعمل دائمًا على إبطاء حركتها ، وذلك يرجع إلى أن هذه القوة ....
(أ) تعمل في اتجاه حركة هذه الأجسام
(ب) تتوافق مع حركة الأجسام من حيث القوة والاتجاه
(ج) تعمل فى اتجاه عكس حركة الأجسام
(د) تزيد من حركة الأجسام فى الاتجاه المعاكس

٧٨ للمغناطيس قوة تجعله يجذب بعض المعادن مثل ....
(أ) الحديد والنيكل (ب) الالمونيوم والنحاس (ج) الفضة والذهب (د) الألمونيوم والفضة

٧٩ أي مما يلى يُعد مثالاً على تفاعل الغلاف الحيوي مع الغلاف الغازي ؟
(أ) المصبات (ب) المياه الراكدة (ج) هواء الزفير (د) الهواء الجوي

٨٠ يترتب على تفاعل الغلاف الغازي مع الغلاف الحيوي ....
(أ) توافر غاز النيتروجين (ب) خصوبة التربة (ج) زيادة التلوث (د) عملية البناء الضوئى

٨١ يطلق على مجموعة النباتات والحيوانات التي تعيش معا فى مساحة كبيرة ولها مناخ يميزها اسم ...
(أ) غلاف غازي (ب) غلاف مائي (ج) مناطق احيائية (د) غلاف صخري

٨٢ تعد .... جزءًا من الغلاف الأرضي .
(أ) النباتات (ب) الصخور (ج) الغازات (د) المسطحات المائية

٨٣ كل مما يأتي من عناصر الغلاف الأرضي ما عدا ....
(أ) المعادن (ب) الهيليوم (ج) الصخور (د) الصخور المنصهرة

٨٣ عندما يكون ظل الجسم واقعا أسفله فهذا يشير إلى أن أشعة الشمس ....
(أ) متعامدة على الجسم
(ب) تسقط على يمين الجسم
(ج) تسقط على يسار الجسم
(د) تسقط بزاوية ميل على الجسم

٨٤ يبدو القمر مضيئًا فى السماء ليلا، وذلك بسبب ....
(أ) انعكاس ضوء الأرض على سطح القمر
(ب) انعكاس ضوء النجوم على سطح القمر
(ج) انعكاس ضوء الشمس على سطح القمر
(د) الاضاءة الذاتية للقمر ليلا

٨٥ يتواجد سمك موسى فى ....
(أ) نهر النيل (ب) بحيرة البرلس (ج) الجداول (د) البرك

٨٦ تجوية الصخور بفعل المياه دليل على حدوث تفاعل بين ....
(أ) الغلاف المائي والغلاف الأرضي
(ب) الغلاف الحيوى والغلاف المائى
(ج) الغلاف الحيوى والغلاف الغازى
(د) الغلاف الغازى والغلاف المائى



٨٧ تظل الكواكب مرتبطة بالدوران فى مدارات ثابتة حول الشمس تحت تأثير ....

(أ) جاذبية الأرض (ب) جاذبية الشمس (ج) جاذبية الكواكب (د) جاذبية القمر

٨٨ السبب في رؤية النجوم وكأنها تتحرك فى السماء ليلا رغم أنها لا تغير مواقعها ....

(أ) دوران القمر حول الأرض وحول محوره (ب) دوران الشمس الظاهرى كل يوم
(ج) دوران الارض حول محورها امام الشمس (د) دوران الارض حول الشمس فى مدار بيضاوى

٨٩ النظام البيئي المائي المناسب لمعيشة زهرة اللوتس هو بيئة ....

(أ) مالحة وأمواج (ب) عذبة وجارية (ج) مالحة وراكدة (د) عذبة وراكدة

٩٠ البرك والمستنقعات من ....

(أ) مستجمعات المياه (ب) المصبات المائية (ج) الخزانات الجوفية (د) الأراضي الرطبة

السؤال الثاني

ضع علامة (√) أمام العبارات الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارات غير الصحيحة

١ تمثل المياه ربع مساحة كوكب الأرض. (×)
٢ يظل تأثير الاحتكاك موجودًا حتى وإن لم يتلامس الجسمان. (×)
٣ تلتقي نهاية النهر بالبحر أو المحيط عند منطقة المصب. (√)
٤ تسقط جميع الأجسام بنفس السرعة عند إهمال مقاومة الهواء. (√)
٥ معظم الماء العذب يكون في صورة سائلة جارية. (×)
٦ تتحرك أذرع التوربينات وتزداد سرعتها بفعل قوة مقاومة الهواء. (×)
٧ تمثل المياه الجوفية ومياه الأمطار حوالي 70% من إجمالي نسبة الماء على كوكب الأرض. (×)
٨ كلما زادت المسافة بين جسمين زادت قوة الجاذبية بينهما. (×)
٩ تعد الأنهار هي الناقل الرئيسي للبلاستيك من البر للبحر. (√)
١٠ تتميز النجوم القريبة من الأقطاب بأن حركة دورانها بسيطة. (√)
١١ منسوب الماء في المستنقعات والبرك اعلي قليلًا من مستوي سطح الأرض . (√)
١٢ تستغرق الأرض سنة كاملة لعمل دورة كاملة حول الشمس. (√)
١٣ سوء جوده المياه يعرض العديد من الحيوانات للانقراض (√)
١٤ تدور الأرض حول محورها بسرعة كبيرة جدًّا دون أن نشعر بهذه الحركة. (√)
١٥ المصبات عبارة عن مسطحات مائية كبيرة من المياه المالحة تحيط بالقارات . (×)
١٦ نصف الكرة الأرضية الذي لا يواجه الشمس يكون ليلا . (√)
١٧ تستغرق الأرض يومين للدوران حول محورها دوره كاملة. (×)
١٨ تعد جميع مصادر المياه صالحة للشرب . (×)
١٩ اذا قذفت عصا خشبية لأعلى ستغير الجاذبية من اتجاه حركتها. (√)





٢٠ يعيش أكثر من 10 % من فصائل الحيوانات في مواطن المياه العذبة فقط ✓
٢١ تغير الاتجاه الذي يواجه السماء ليلاً يجعلنا نرى نجوما جديدة كل ليلة. ✓
٢٢ سرعه تدفق النهر تساعد علي حمل الرواسب وتأكل الوديان . ✓
٢٣ يرتبط ظهور أنماط النجوم بفصول سنة محددة. ✓
٢٤ تتفكك المخلفات البلاستيكية إلى جسيمات بلاستيكية بفعل الشمس فقط. ✗
٢٥ يمكن رؤية النجوم خارج مجرتنا باستعمال تلسكوب هابل. ✓
٢٦ تضع الحشرات بيضها في مياه البرك المالحة. ✗
٢٧ تعتمد قوة الجاذبية بين جسمين على كتلة الجسمين والمسافة بينهما. ✓
٢٨ الخزان الجوفي هو طبقة من الصخور المسامية التي تتسرب من خلالها مياه البحار. ✗
٢٩ القوة المغناطيسية هي القوة التي تسحب الكوب الذي سقط منك إلى الأرض. ✗
٣٠ يحتوي المصب على مزيج من الماء المالح والعذب. ✓
٣١ تنجذب الأجسام الخشبية إلى المغناطيس بفعل الجذب المغناطيسي. ✗
٣٢ يشمل الغلاف الأرضي الصخور والمعادن والجبال ✓
٣٣ إذا انعدمت جاذبية الأرض يترك القمر مداره حول كوكب الأرض. ✓
٣٤ تمثل الجسيمات البلاستيكية ضررًا أكبر من المخلفات البلاستيكية الكبيرة . ✓
٣٥ تأثير قوة الجاذبية الأرضية ثابت بالنسبة لجميع الأجسام التي تسقط نحو سطح الأرض ✓
٣٦ يشمل الغلاف المائي المياه الجوفية والأنهار الجليدية. ✓
٣٧ ينتشر جراد البحر في الجداول. ✓
٣٨ ندرة ونقص جودة المياه من المخاوف الرئيسية المتعلقة بالماء. ✓
٣٩ تعد البرك و الانهار من أمثلة الأراضي الرطبة ذات المياه المالحة . ✗
٤٠ يعتبر البحيرة والمحيط والخليج مستجمعات مائية . ✓
٤١ دوران الأرض حول محورها يتسبب في حدوث ظاهرة «تعاقب الليل والنهار». ✓
٤٢ تدور الأرض حول محورها في عكس اتجاه عقارب الساعة من الشرق إلى الغرب. ✗
٤٣ جميع التجمعات النجمية يمكن رؤيتها من أي مكان على كوكب الأرض. ✗
٤٤ يشع القمر ضوءًا نتيجة انفجار الغازات بداخله. ✗
٤٥ تدور النجوم حول محورها لذلك تبدو لنا وكأنها تتحرك في السماء. ✗
٤٦ يظل تأثير الجاذبية موجودًا حتى وإن لم يحدث تلامس بين الأجسام. ✓
٤٧ تكون قوى الدفع والسحب في نفس الاتجاه. ✗
٤٨ إذا انعدمت جاذبية الشمس ستسبح الكواكب ي في الفضاء. ✓
٤٩ تتغير الكمية الإجمالية للماء على سطح الأرض بتغير حالته. ✗
٥٠ في حال تعرض الماء للتلوث يمكن توفير مياه جديدة. ✗



٥١ تتميز الأنهار الجليدية بأنها شديدة الملوحة. ✗

٥٢ تستطيع الأسماك ومعظم الكائنات المائية أن تعيش في بحيرة عسل. ✗

٥٣ تتميز مياه البرك بأنها راكدة. ✓

٥٤ تتكون الدلتا عند تباطؤ ماء النهر وترسب الرواسب. ✓

٥٥ يجف النهر إذا حدث توازن في منسوب مياه النهر أثناء سقوط المطر. ✗

٥٦ كوكب المشتري هو أسرع كوكب في المجموعة الشمسية. ✓

٥٧ الشمس هي النجم الوحيد في مجموعتنا الشمسية . ✓

٥٨ يتسبب المغناطيس في وجود قوة جذب فقط. ✗

٥٩ الأجسام الأكبر كتلة تتميز بقوة جاذبية أقل من الأجسام الأقل كتلة.  ✗

٦٠ الماء من الموارد التي يمكن إعادة تدويرها.  ✓

٦١ المياه الجوفية هي مصدر طبيعي لمياه الآبار والينابيع. ✓

السؤال الثالث



١ مسطح مائي محاط باليابسة من جميع الجهات.	البحيرة
٢ غلاف يحتوي على الصخور والمعادن والتضاريس.	الغلاف الأرضي
٣ موارد يمكن إعادة تدويرها بشكل مستمر كالماء والنبات.	موارد متجددة
٤ الماء الذي يتدفق من منطقة عالية الارتفاع إلى منطقة منخفضة الارتفاع في قناة محددة .	النهر
٥ ماء المطر أو الثلج الذي ينتقل إلى الأنهار أو الأرض.	الجريان السطحى
٦ مياه تقع تحت سطح الأرض حيث تسربت من خلال طبقة من الصخور المسامية.	المياه الجوفية
٧ طبقة من الصخور المسامية تتسرب من خلا لها المياه الجوفية.	الخزان الجوفي
٨ مصطلح استخدمه العلماء لتسمية كل نظام من أنظمة الأرض.	غلاف
٩ غلاف يحتوي على كل الغازات التي تحيط بالأرض.	الغلاف الجوي
١٠ منطقة كبرى تتميز بكساء خضري وتربة ومناخ وحياة برية تميزها عن غيرها من المناطق.	المنطقة الاحيائية
١١ مورد متجدد يغطي أكثر من 70% من مساحة سطح الأرض.	الماء
١٢ أنظمة بيئية تشمل البحار والمحيطات.	الأنظمة البيئية للماء المالح
١٣ مسطح مائي عذب مياهه راكدة تنمو فيها زهور اللوتس.	البركة
١٤ نظام بيئي مائي تلتصق الطحالب بصخوره.	الجدول
١٥ هي أنماط تدور فيها مياه المحيط حول العالم.	تيارات المحيط
١٦ علماء يدرسون التفاعل بين الغلاف المائى والأغلفة الأخرى.	علماء الهيدرولوجيا

١٧	قطع بلاستيكية قل طولها عن 5 ملليمترات وتؤثر بشدة على الكائنات البحرية.	الجسيمات البلاستيكية
١٨	مناطق تتقارب عندها المياه من مصادر مختلفة وتتحرك في اتجاه واحد.	مستجمعات المياه
١٩	المياه الموجودة في شقوق ومسام الصخور الممتدة تحت الأرض.	المياه الجوفية
٢٠	المحرك الرئيسي لدورة الماء في الطبيعة.	الطاقة الشمسية
٢١	مسطح مائي يتكون عند التقاء ماء النهر بالبحر.	المصب
٢٢	مناطق يكون فيها منسوب الماء أعلى قليلا من مستوى سطح الأرض.	الأراضي الرطبة
٢٣	مسطحات مائية كبيرة تحتوي على مياه مالحة وتضم جبالًا وسهولًا في القاع.	المحيطات
٢٤	جهاز يزيل الشوائب من الماء.	مرشح الماء
٢٥	تضاريس تتكون من ترسب الرواسب عند تباطؤ سرعة تدفق النهر.	الدلتا
٢٦	ظاهرة تحدث بسبب دوران الأرض حول محورها.	تعاقب الليل والنهار
٢٧	خط افتراضي يمر عبر الأرض من القطب الشمالي إلى القطب الجنوبي.	محور الارض
٢٨	الوقت الذي يكون فيه نصف الكرة الأرضية مواجها للشمس.	النهار
٢٩	الموعد الذي يكون فيه موقع الشمس فوقك مباشرة.	وقت الظهيرة
٣٠	دوران جسم ما حول محوره	الدوران حول المحور
٣١	خط افتراضي يمر بمركز جسم ما.	المحور
٣٢	أسرع كوكب يدور في المجموعة الشمسية.	المشترى
٣٣	الوقت الذي يكون فيه نصف الكرة الأرضية بعيدًا عن الشمس.	الليل
٣٤	مجموعة من النجوم تكون معًا شكلًا معينا في السماء.	التجمع النجمي
٣٥	نجم قريب من أحد قطبي الكرة الأرضية.	النجم القطبي
٣٦	قوة تتحكم في حركتنا وتوازننا على الأرض.	الجاذبية
٣٧	ساعة اخترعها القدماء المصريون بالاعتماد على الظل.	الساعة الشمسية
٣٨	جسم فضائي لا يصدر ضوءه الخاص بل يعكس ضوء الشمس الساقط عليه.	القمر
٣٩	منظار ثنائي العدسة يستخدم في رؤية الكواكب والكويكبات عن قرب.	منظار جاليليو
٤٠	اداة تسحب مشابك الورق المعدنية المنثورة على الطاولة.	المغناطيس
٤١	قوة سحب تنشأ بين الأجسام.	الجاذبية
٤٢	يدور حول الأرض في مسار ثابت بفعل جاذبية الأرض.	القمر
٤٣	قوة تنشأ بين جسمين متلامسين وتؤدي إلى إبطاء الحركة.	الاحتكاك
٤٤	قوة تقاوم حركة الجسم أثناء سقوطه في الهواء من أعلى إلى أسفل.	مقاومة الهواء
٤٥	شكل بيضاوي يدور فيه جسم حول جسم آخر في مسار ثابت.	المدار
٤٦	مركز الحركة في المجموعة الشمسية.	الشمس

السؤال الرابع أكمل العبارات التالية بالاجابات المناسبة من بين الاقواس



(الحيوي - المصب - المائي - مقاومة - ثلاث - تقل)

1. تغطي المياه ما يقرب من ....ثلاث.......... أرباع مساحة كوكب الأرض.
2. قوة .....مقاومة..... الهواء تسحب الأجسام لأعلى عكس اتجاه الجاذبية.
3. يقع ..المصب.... في نهاية النهر حيث يلتقي بالبحر أو المحيط.
4. عندما تتضاعف المسافة بين جسمين ....تقل.......... قوة الجاذبية بينهما.
5. يحتوى الغلاف ...المائى... على الأنهار والبحار والمحيطات.



(ديدان العلق - الشمس - الأنهر - القمر - الطحالب - المسافة - الساعة الشمسية)

1. تتوقف قوة الجاذبية بين جسمين على كتلة الجسمين و ....المسافة ....بينهم
2. تعيش ....ديدان العلق....... في قاع البركة بينما تلتصق ....الطحالب......... بصخور الجداول.
3. ....الشمس.......... هى النجم الوحيد فى المجموعة الشمسية.
4. تعد ....الأنهار....... الناقل الرئيسى للبلاستيك من البر للبحر .
5. استخدم قدماء المصريين الظل فى تحديد الوقت ومنها اخترعوا..........الساعة الشمسية......... .

٣

(الدوران حول المحور - التعرية - اوريون الصياد - الجوفية - تتغير)

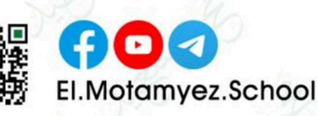
1. هبوب الرياح وتدفق المياه قد يتسبب في نقل التربة من خلال عملية ....التعرية.............. .
2. من أمثلة التجمعات النجمية ....اوريون الصياد.......... .
3. تتواجد المياه ....الجوفية.......... داخل شقوق و مسام الصخور الممتدة تحت الأرض.
4. ....تتغير......... زاوية الظل على مدار النهار.
5. ....الدوران حول المحور......... هو دوران جسم ما حول محوره .

٤

(الندرة - محورها - نقص الجودة - النجمي - محورها - الشمس - ضحلة)

1. ينتهي تدفق النهر عند التقائه ....البحر...........
2. التجمع ....النجمى.......... يكون شكلًا معينًا في السماء مثل صورة حيوان أو شخص .
3. من المخاوف الرئيسية المتعلقة بالماء ....الندرة.......... و ....نقص الجودة.........
4. يستغرق دوران الأرض حول ....محورها........ ٢٤ ساعة.
5. النظم البيئية في المحيط تشمل مناطق عميقة ومناطق ....ضحلة......... .





٥

(الحشرات – أسفل – الهيليوم – الجاذبية – الحيوي – الهيدروجين – أعلي)

١ النجوم هى أجرام سماوية عملاقة تتكون من غازات شديدة الانفجار مثل الهيليوم و الهيدروجين.
٢ تضع ....الحشرات..... بيضها في مياه البرك.
٣ عندما يحرر هواة القفز أربطة المظلات لإبطاء سرعتهم تحتجز المظلات الهواء المتدفق إلى ..أعلى..
٤ يتحرك الطفل من أعلى الزحلوقة لأسفلها بفعل قوة ....الجاذبية.............
٥ هجوم الأسد على الغزال يشير الى تفاعلات فى الغلاف ....الحيوى............ .

٦

(المنظار ثنائي العدسة – الحيوي – إعادة تدوير – الجبل – التلسكوب – سحب)

١ المعلمون والتلاميذ من صور الغلاف ....الحيوى........... داخل المدرسة
٢ تبدأ نقطة انطلاق تدفق النهر من ....الجبل........... كجدول مائي.
٣ تطفو أجسام رواد الفضاء بسبب انعدام ....الجاذبية......... فى الفضاء
٤ لدراسة النجوم البعيدة عن قرب نحتاج إلى استخدام تكنولوجيا مثل المنظار ثنائى العدسة و التلسكوب.
٥ تعرف الجاذبية بأنها قوة ......سحب...... تنشأ بين الأجسام.

٧

(الاملاح الطبيعية – عذبة – إبطاء – غلاف – مأوي – مالحة – الأملاح الطبيعية)

١ تتسبب قوة الاحتكاك في ......إبطاء....... حركة الاجسام .
٢ تعيش بعض الحيوانات في المسطحات المائية وتتخذها .....مأوى........لها .
٣ استخدم العلماء كلمة ....غلاف........... لتسمية كل نظام من أنظمة الأرض.
٤ تحتوي بحيرة عسل في جيبوتي على تركيز عال من... الأملاح الطبيعية ...لذلك يصعب على الأسماك العيش فيها.
٥ نوع المياه في النهر.......عذبة.......... بينما نوع المياه في المحيط ....مالحة...........

٨

(نجوم – موقع الشمس في السماء – اعلي قليلًا – خط افتراضي – مستجمعات المياه – توافر ضوء الشمس)

١ تتميز الأراضي الرطبة بمنسوب مياه ....اعلى قليلا......... من مستوى سطح الأرض .
٢ المنطقة التي تتجمع عندها المياه من مصادر مختلفة وتتحرك في اتجاه واحد تسمى ... مستجمعات المياه .....
٣ المحور هو ....خط أفتراضي............ يمر بمركز جسم ما.
٤ تظهر ....نجوم.......... جديدة كل ليلة لأن الاتجاه الذي يواجه السماء ليلًا يتغير قليلًا.
٥ العاملان اللذان يؤثران على طول وزاوية الظل موقع الشمس فى السماء و توافر ضوء الشمس .

السؤال الخامس اكمل من بين الاقواس

١ تتحرك الكواكب حول الشمس بفعل	جاذبية الشمس	مغناطيسية الشمس
٢ مستجمعات المياه هي منطقة تتجمع عندها المياه وتتحرك في	وجهة واحدة	اتجاهات مختلفة
٣ يجذب المغناطيس مشابك الورق	المعدنية	البلاستيكية
٤ منسوب مياه .... أعلى قليلا من مستوي سطح الأرض.	المستنقع	البحيرة
٥ .... سرعة الأجسام من أعلى لأسفل عند إهمال مقاومة الهواء.	تختلف	تتساوى
٦ .... النهر يساعد على حمل الرواسب .	سرعة تدفق	تباطؤ حركة
٧ إذا سقط جسمان لهما نفس الكتلة ومختلفان في الحجم يصلان إلى الأرض	في نفس الوقت	في أوقات مختلفة
٨ يستخدم السد العالي في	نقل البضائع	تخزين الماء و توليد الكهرباء
٩ تدور الكواكب حول الشمس في مدار .... الشكل	بيضاوي	دائري
١٠ تضع .... بيضها في مياه البرك.	الحشرات	ديدان العلق
١١ محور الأرض هو خط يمر عبر الأرض بشكل .	عمودى	أفقى
١٢ تشكل جميع .... الغلاف الحيوى	الصخور المنصهرة	الكائنات الحية
١٣ أسرع كواكب المجموعة الشمسية .	المريخ	المشترى
١٤ .... هو تلاقي النهر بالمحيط.	المصب	المنبع
١٥ .... هو تجمع هائل من آلاف ملايين النجوم.	التجمع النجمى	المجرة
١٦ يتكيف .... على الماء العذب.	سمك موسى	سمك السلور
١٧ تتميز مياه البركة بأنها	جارية	راكدة
١٨ يمكن رؤية ....والنيازك بالعين المجردة.	النجوم	المذنبات
١٩ معظم البحيرات لها مياه	عذبة	مالحة
٢٠ تدور الأرض حول محورها من .	الشرق للغرب	الغرب للشرق
٢١ يعد .... من ضمن صور الغلاف المائى	بخار الماء	الأكسجين
٢٢ يستغرق دوران الأرض حول محورها .	12 سنه	24 ساعة
٢٣ تلتصق ....في صخور الجداول.	الطحالب	ديدان العلق
٢٤ القوة التي تحكم حركة الكواكب حول الشمس	مرئية	غير مرئية
٢٥ يتكيف .... على الماء العذب.	جراد البحر	نجم البحر
٢٦ إذا انعدمت جاذبية الشمس تتحرك الكواكب	بشكل عشوائي	في مدارات ثابتة
٢٧ تبدأ نقطة انطلاق النهر من .... كجدول مائي.	الجبل	السهل

٢٨	يسقط هواة القفز ببطء بسبب قوة	الجذب المغناطيسي	مقاومة الهواء
٢٩	تتشكل مياه .... في منطقة منخفضة .	البحيرة	المستنقع
٣٠	الجاذبية هي قوة .... تسحب الأشياء نحو الأرض.	مرئية	غير مرئية
٣١	يحدث .... عندما لا يستوعب النهر المطر الساقط.	الفيضان	الجفاف
٣٢	التجمعات..................تكون شكلًا معينا في السماء.	النجمية	الفلكية
٣٣	علماء الهيدرولوجيا يقومون بدراسة	الهيدروجين	الماء
٣٤	يحتاج الإنسان إلى الماء من أجل	الاستحمام	المأوى
٣٥	تنتمي التربة إلى الغلاف	الارضي	المائى
٣٦	يستحيل وصول .... إلى المنطقة شديدة العمق في المحيط.	ضوء الشمس	غاز الأكسجين
٣٧	يتغذى .... على حشرات البركة.	السلمون المرقط	السلمندر
٣٨	كلما زادت مساحة سطح الجسم المعرض للهواء أثناء سقوطه .... سرعة الجسم	زادت	قلت
٣٩	تحيط .... بالقارات وتضم جبالا وسهولا في القاع .	المحيطات	المستنقعات
٤٠	تسبب .... ضررًا أكبر للكائنات البحرية.	المخلفات البلاستيكية	الجسيمات البلاستيكية
٤١	يحدث تعاقب الليل والنهار بسبب دوران الأرض حول .	محورها	الشمس
٤٢	إذا قذفت عصا خشبة لأعلى فإن اتجاهها	يتغير	يظل ثابتا
٤٣	نصف الكرة الأرضية البعيد عن الشمس يكون	ليلا	نهارا
٤٤	إذا .... المسافة بين الأرض والقمر زادت الجاذبية بينهما.	تضاعفت	قلت

السؤال السادس اذكرالسبب

١ تستطيع الجسيمات البلاستيكية أن تدخل السلسلة الغذائية البحرية .

لأنها تشبه غذاء الحيوانات فتأكلـها وتدخل في السلسلة الغذائية.

٢ تعد الشمس هي مركز الحركة في المجموعة الشمسية.

لأن الشمس هي الأكبر كتلة لذلك فهي الأكبر جاذبية مما تؤثر على باقي كواكب المجموعة الشمسية فتحافظ على بقاء الكواكب حولها في مدار ثابت، وتظل هي مركز المجموعة الشمسية.

٣ نقاء وجودة الماء العذب من الأمور الهامة جدًا في عصرنا الحالي.

لأن ندرة ونقص جودة الماء يؤدي إلى فقدان حياة الآلاف كل عام ويعرض الأسماك والبرمائيات للانقراض.

٤ تؤثر الجاذبية الأرضية على حركة الأجسام.

لأنها تؤثر على الأجسام بقوة سحب في اتجاه مركز الارض

٥ تكثر الضفادع والسلمندر في مياه البرك.


لأنها تتغذى على الحشرات في البركة.







٦ أهمية الظل بالنسبة للمصريين القدماء.
لتحديد الأوقات ومنها اخترعوا الساعة الشمسية.

٧ لا نشعر بدوران الأرض حول محورها.
لأننا نتحرك معها.

٨ حدوث ظاهرة تعاقب الليل والنهار.
بسبب دوران الأرض حول محورها.

٩ يتغير طول الظل خلال فترة النهار.
بسبب تغير موقع الشمس في السماء خلال فترة النهار.

١٠ بناء السدود إحدى طرق الحفاظ على الموارد.
لتخزين وتحويل مسار الماء لري المحاصيل.

١١ تشع النجوم ضوءًا.
لأنها تتكون من غازات ساخنة تتسبب في توهجها.

١٢ يفضل استخدام خيوط حرير للصيد بدلا من الخيوط البلاستيكية
لأن البلاستيك يتفكك إلى جسيمات بلاستيكية والتي تدخل الشبكة الغذائية البحرية والنظام البيئي.

١٣ لا يمكننا إرسال رواد فضاء لدراسة النجوم.
لأنها بعيده جدًّا.

١٤ تضع الحشرات بيضها في البرك.
لأن مياه البركة مياه راكدة حتى لا ينجرف البيض بعيدًا.

١٥ يطفو جسم رائد الفضاء عند خروجه من كوكب الأرض.
بسبب انعدام قوة الجاذبية الأرضية.

١٦ يعتبر النبات من الموارد المتجددة.
لأنه يتجدد من خلال زراعة البذور وتكوين نباتات جديدة.

١٧ عندما يحرر هواة القفز أربطة المظلات تتباطأ سرعتهم.
لأن المظلات تحتجز الهواء المتدفق لأعلى مما يسبب مقاومة الهواء التي تقلل من سرعة سقوط هواة القفز إلى الأرض.

١٨ يعتبر الماء من الموارد المتجددة.
لأنه يمكن إعادة تدوير المياه.

١٩ تؤثر الجاذبية الأرضية على حركة القمر.
نظرًا لأن كتلة الأرض أكبر من كتلة القمر، لذلك فإن قوة جاذبية الأرض أكبر من القمر مما يجعل القمر يدور في مدار ثابت حول الأرض.

٢٠ المناظير ثنائية الأبعاد والتلسكوبات لها قدرات محدودة.
بسبب الغلاف الجوي الذي يوفر طبقة حماية تسمح بنفاذ بعض الموجات وتحجب الأخرى.

٢١ تشرق الشمس من الشرق وتغرب من الغرب.
لأن الأرض تدور من الغرب إلى الشرق.






٢٢ يمكن الحصول على مورد ثابت للماء في بعض الأحيان.

بسبب وجود توازن بين منسوب الماء وهطول الأمطار.

٢٣ أهمية تحليل عوامل التلوث.

لمعرفة المزيد عن تأثير الجسيمات البلاستيكية على البيئة .

٢٤ لا تستطيع الأسماك ومعظم الحيوانات البحرية الأخرى أن تعيش في بحيرة عسل.

لأنها تحتوي على تركيز عالٍ من الأملاح الطبيعية.

٢٥ تعتبر الأشياء غير الحية الموجودة في أي نظام ضرورية لاستدامة الحياة فيه.

لأن الكائنات الحية والأشياء غير الحية تتفاعل معا لاستدامة الحياة واستمرار النظام البيئي.

٢٦ تنجذب المسامير نحو المغناطيس.

لأن قوة الجذب المغناطيسي تتسبب في انجذاب الأجسام المعدنية كالمسامير نحو المغناطيس.

٢٧ ظهور نجوم جديدة كل ليلة.

لأن الاتجاه الذي يواجه السماء ليلا يتغير قليلا

٢٨ لا يزال العديد من البشر لا يستطيعون الوصول للماء العذب.

بسبب الجفاف.

السؤال السابع ماذا يحدث اذا

١ تباطأ مياه النهر المحمل بالرواسب عند التقائه بالبحر.

تترسب الرواسب عند مصب النهر وتتكون الدلتا.

٢ انعدمت قوة جاذبية الشمس (بالنسبة لباقي المجموعة الشمسية).

تتحرك كواكب المجموعة الشمسية في الفضاء بشكل عشوائى

٣ تجمع أكثر من مجري مائي في موقع واحد مشترك.

يتكون مستجمع مياه.

٤ زادت كتلة جسم ما (بالنسبة لقوة جاذبيته).

تزيد جاذبيته.

٥ توقف الأرض عن الدوران حول محورها (بالنسبة لليل والنهار).

لن تحدث ظاهرة تعاقب الليل والنهار.

٦ قرَّبنا دبابيس معدنية وبلاستيكية من مغناطيس.

يجذب المغناطيس الدبابيس المعدنية فقط.

٧ دوران الأرض حول محورها دورة كاملة بالنسبة للنجوم والشمس في السماء.

حدوث ظاهرة الحركة الظاهرية للنجوم والشمس.







٨ كان هناك توازن في منسوب المياه (بالنسبة للنهر).

سيصبح النهر موردًا ثابتًا للماء.

٩ تضاعفت المسافة بين الأرض والقمر (بالنسبة لقوة الجاذبية بينهما).

تقل قوة الجاذبية بينهما.

١٠ أكلت سمكة بعض الجسيمات البلاستيكية الدقيقة .

تموت أو تنتقل الجسيمات البلاستيكية إلى الشبكة الغذائية إذا أكل حيوان بحري هذه السمكة.

١١ انعدمت الجاذبية على سطح الأرض.

تطفو جميع الأجسام على سطح كوكب الأرض في الهواء.

١٢ حدوث تفاعلات بين اغلفة الارض

يحدث تبادل للمادة والطاقة بين الأغلفة.

١٣ قل حجم جسم ما (بالنسبة للجاذبية ومقاومة الهواء).

تزيد الجاذبية وتقل مقاومة الهواء.

١٤ تغيير اتجاه موقع الساعة الشمسية (بالنسبة لتحديد الوقت).

سيتم تحديد الوقت الخطأ.

١٥ تغيرت حالة الماء على سطح الأرض (بالنسبة للكمية الإجمالية).

لا تتغير الكمية الإجمالية.

١٦ يقوم هواة القفز بتحرير أربطة المظلات عند خروجهم من الطائرة.

تحتجز المظلات الهواء المتدفق إلى أعلى وتسبب مقاومة الهواء

١٧ تعرض المخلفات البلاستيكية للشمس والرياح والامواج .

تتفكك إلى جسيمات بلاستيكية.

١٨ كان مقدار سقوط المطر قليلًا جدًّا (بالنسبة لمستوى المياه في النهر).

سوف يقل مستوى المياه في النهر أو يجف.

١٩ دوران الأرض حول محورها في عكس اتجاه عقارب الساعة من الغرب إلى الشرق (بالنسبة للشمس).

تشرق الشمس من الشرق وتغرب من الغرب.

٢٠ دخلنا في وقت الظهيرة (بالنسبة لطول ظل الأجسام).

يصبح طول الظل أقصر.

٢١ حدوث ظاهرة المد (بالنسبة لمنسوب الماء).

يزداد منسوب الماء.

٢٢ قذف كرة لأعلى (بالنسبة لاتجاه الحركة).

يتغير اتجاه الحركة لأسفل.

٢٣ دوران الأرض حول محورها.

حدوث ظاهرة تعاقب الليل والنهار.





السؤال الثامن اجب عن الاسئلة التالية



أنظر الي الصورة المقابلة ثم أجب :



١ القوي التي تسحب قافز المظلات لأسفل ....
(جاذبية الشمس – الجاذبية الأرضية)

٢ مقاومة الهواء تسحب هواة القفز بالمظلات الي ....
(أعلي – أسفل)



يوضح لك الشكل المقابل بأن هذا الطفل يقذف طائرة ورقية لأعلى، اختر الإجابة الصحيحة:



١ برأيك الطائرة الورقية .....
(ستظل معلقة فى الهواء ـ ستتحرك إلى الأسفل)

٢ ما القوة المؤثرة على الطائرة بعد قذفها؟
(الجاذبية الأرضية ـ الجذب المغناطيسي)



أنظر الي الصورة المقابلة ثم أجب :



١ الشكل يمثل .... (دورة الماء – حركة الرياح)

٢ الماء من الموارد .... (المتجددة – غير المتجددة)



الصورة المقابلة لأحد التجمعات النجمية، أكمل :



١ التجمع النجمي في الشكل الذي أمامك يسمى...أوريون الصياد......

٢ تشع التجمعات النجمية ضوءًا بسبب ...الغازات شديدة الأنفجار بداخلها...

٣ يبدو التجمع النجمي وكأنه يتحرك بسبب ...دوران الأرض حول محورها...

٤ إذا كان هذا التجمع النجمي قريبًا من القطب الشمالي فإن حركة دورانه ستكون ....بسيطة...........

تم بحمد الله

بسم الله الرحمن الرحيم " إِنَّ الَّذِينَ آمَنُوا وَعَمِلُوا الصَّالِحَاتِ إِنَّا لَا نُضِيعُ أَجْرَ مَنْ أَحْسَنَ عَمَلًا " صدق الله العظيم